

# **ОБОРУДОВАНИЕ ЛИТЕЙНЫХ ЦЕХОВ**

## **ОБЗОР ОБОРУДОВАНИЯ**

**ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА  
(ЛИТЕЙНЫЕ ЦЕХА ЗАВОДА «ЮЖГИДРОМАШ»)**

# ПЫЛЕОТСАСЫВАЮЩАЯ УСТАНОВКА

- Представляет собой установку пневматического транспорта всасывающей системы и состоит из следующих элементов
  - 1. Отсасывающих зонтов и кожухов;
  - 2. Трубопровода;
  - 3. Устройства для отделения от пыли;
  - 4. Вентилятора.











Зонт конической формы





Зонт призматической формы





Трубопровод



## СУХИЕ ПЫЛЕУЛАВЛИВАТЕЛИ

Для улавливания пыли сухим способом применяют инерционные пылеулавливатели: пылесадочные камеры, циклоны, матерчатые фильтры и электрофильтры.

Циклоны







- Пылеосадочные камеры
  - Улавливают частицы пыли размером более 200 мкм.
- Однако благодаря простоте сооружения и надежности в работе на практике их применяют в качестве первой ступе – ни очистки.



Пылеосадочная камера



Циклон состоит из входного патрубка, цилиндрической части сварного листового корпуса, внутреннего цилиндра, выхлопного коллектора.  
Коэффициент очистки составляет 70...80%







Вентиляторы











# МОКРЫЕ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛИ

- Искрогасители широко используют в действующих вагранках для очистки отходящих газов. Внутри корпуса размещается обтекатель представляющий собой полый усеченный конус с верхней и нижней коническими крышками. На нижней крышке имеются винтообразные ребра предназначенные для создания вращающегося пылегазового потока. В искрогасителе через форсунки, подается вода, которая обильно смачивает пылегазовый поток.



Искрогасители,  
установленные на  
трубе вагранок в  
чугуннолитейном  
цехе завода

